Abstract of Japanese Laid-Open Publication No. 62-64305A

An end stop of this invention comprises a ferromagnetic member 2 being provided on a pole face a of a permanent magnet 1 having an opening 1a toward an other pole face b from the pole face a so that the engagement of the end stop can be easy and assured. The ferromagnetic member 2 comprises a plate portion 2b and the protruded portion 2a located inside of the opening 1a of the permanent magnet 1, the end face of the protruded portion 2a is so constructed that the protruded portion 2a is located on the same surface of the pole face b or on a slightly up-and-down location of the same surface of the pole face b. An engaging device A, in which the ferromagnetic member 2 and the ferromagnetic member 3 contacted to the pole face b can adsorb each other attachably and detachably through the opening 1a of the permanent magnet 1, and a sheet-like fastener B are provided collaterally on opposing two faces of the clothes to be overlapped so that they are engaged attachably and detachably.

Since the engaging device A having permanent magnet 1 and the sheet-like fastener B are provided on the clothes 5, 5' to be overlapped, they are engaged with each other such that they are in a condition to be contacted each other since these engaging devices are adsorbed and engaged by simply overlapping them. As a result, both the clothes 5, 5' are held so that they are attached closely without pushing them by hand, so that they are never off to the side against the force in a parallel direction to the face of the clothes.

In addition, since the engaging device A makes a sound at the time of adsorbing and engaging, it is possible to tell the adsorbing and engaging auditorily, not visually.

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-64305

@Int_CI_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)3月23日

A 44 B 21/00 18/00 6671-3B 6671-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 4頁)

9発明の名称 止 具

②特 願 昭60-201852

②出 願 昭60(1985)9月13日

砂発 明 者 森 田 玉 男 東京都荒川区荒川6-47-1⑰出 願 人 有限会社 ターモ 東京都荒川区荒川5-50-17

明 細 曹

1 発明の名称

止 具

2 特許請求の範囲

一方の磁極面を加ら他有面を相面を向けて 孔1 aを有する永久磁石1の磁極面をに強磁性 部材2が振設され、鉄強磁性部材2は板部2 b と永久磁石1の孔1 a内に位置する突部2 a b からなり、鉄突部2 aの頂端面が磁をうに機管の でであるようにはある2 a b はおけるが、鉄強性部材2の突部をはは がはまれる強性部材2の突が着膜に がはいるは、鉄強性部がよるとは がはいるは、鉄強性部がよるとは がいるは、鉄強性部がよるとは がいるは、大きながない。 がいるは、大きながない。 がいるとの対したに がいるとの対したことを特徴とする に係合されているようにしたことを特徴とする止具。

3 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はバンドの止具、袋物、ポケットの蓋.
の止具等に最適な係脱操作の種めて容易な止具

に関するものである。

(従来技術)

従来パンド等の止具にはパンドの一幅に設けた金具の枠内に飽端を通して錯歯状の係止爪で係止したり、パンド生地に開けた孔に金具のたり、保止する等の方法で止着するようにしたものがあり、又面状ファスナーを重ね合わされる部分の対向する面に固着して保止するようにしたもの等がある。又、ポケットの上での止具等としては適常ポタンや面状ファスナーが用いられている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし上記の止具はバンドの一端を止金の待内に通した上で孔に芯桿を挿入する等の操作が必要であり、二動作となって面倒であった。 そこで、これを改登して一動作で係止するようにするため面状ファスナーにより係止するようにしたものがあるが、この場合には面状ファスナー取付部を強く押付ける必要があった。 又、 面状ファスナーが止具として用いられたポケッ

トの上遊の場合も同様に押付ける必要があり、 パンドの場合は押付が充分でないと係止されず パンドが外れる等して気付易いが、ポケットの 上蓋は押付けが不充分であって面状ファスナー の係止がなされていなくとも気付難く、このた め何かの弾みにポケットの中味が飛び出すこと があった。

(問題点を解決するための手段)

生地 5 、 5 * の重ね合わされて対向する面に併設されており、面状ファスナー B 、 B * は係合 具 A 、 A * の評例にベルトの長さ方向に種類、 接着等により止着されている。

係合具Aは永久磁石(がフェライトの焼結磁 石等も使用されるが、太空旅館では硬質磁性粉 末を含有する合成樹脂又はゴムよりなってお り、方形板状であって、中心部に一方の磁框面 a から他方の磁極面 b に向けて孔l a を有し、 磁極面のには強磁性部材をが新設されており、 破強磁性部材 2 は永久磁石 1 に当接させた板部 2 b と、孔 1 a 内にその周面との磁力線の短絡 を防止するための磁気間隙をおいて突設する突 部2aからなり、験突部2aはその頂端面が礎 移面 b と同一面上にあるよう構成されており、 **永久磁石1と一体成形され、別体である突部** 2 a と板部2 a とを組付けるカシメ時に、同時 にカシメ付けされた止着部材4により一方の生 地5面に止着され、同生地5面の面状ファス ナーBの頂部より永久磁石1の磁極面bがαだ

生地等の対向する二面に併設され、係脱自在に 係合されているようにしたものである。

(作用)

重合される生地5、5、には永久磁石1を有する係合具Aと前状ファスナーBとが併設されているため生地5、5、をただ重合するだけで係合具が吸着係合するので面状ファスナーBも互に圧譲される状態となって係合する。従って手で押付けることなく四生地5、5、が密着した状態で保持され、生地の面に平行する方向に作用する力に対して横ずれすることがない。

又、係合具Aは吸着係合する際に音を発する ので吸着係合を視覚によらず音で知ることがで きる。

(実施例)

第1図、第2図は本発明の典型的な実施例の パンドの止具であり、A、A。は永久磁石1を 有する一対の係合具、B、B。は一対の面状 ファスナーであってパンドの両端付近における

け低くなっており、磁気記録カード等が水久磁石1の磁極面bに当後する場合に係合具Aの両側の面状ファスナーBによりカードが橋渡し状となって、或は片支え状となってカードの一端のみが接することによって磁振面bに密着しないようにし、磁気記録の破壊を防止するようになっている。

又、板状の強磁性部材3が他方の生地5、面に関端を刺捧折曲されることにより止着されて係合具B。として前記永久磁石1の磁種面 bに当接され、前記強磁性部材2の突部2aと お脱自在に吸着されるようになっている。尚パンドの長さ方向における開方向の巾W!の2~3倍とされ、係合具AとA。における相互の吸着位置をずらせることによってパンドの締具合の調整ができるようにされたものである。

第3図は係合具Aにおける強磁性部材2の突 部2 aの頂端面が永久磁石1の磁極面 b 位置よ りも若干上に突出させた実施例であり、突部 2 a と板部 2 b とが一体に形成された強磁性部材 2 であり、板部 2 b の永久磁石 1 への吸着面の背面には管状の止着部材 4 が溶接等により固着され、酸止着部材 4 と簡釦 4 b とによりパンド生地 5 に止着されている。

用の中空部を有する飾り釦4bを被着させて中空部内で拡開させ、即ちカシメ付し、或は座金状の止金を嵌入してカシメる等して顕着するものである。

又、(e)、(f) は強磁性部材 2 が別体の突部 2 a と版部 2 b とよりなるものとし、突部 2 a に細径桿部 2 c を延設して(e) はこれに維ねじを設け、(f) は細径桿部 2 c を針状として、板部 2 b の中央に開設した孔に貫挿し、更に係合具 A が被着される生地 5 に設けた取付孔に貫挿してナットにより締付け止着し、或は飾釦 4 b の底面の割孔に刺して止着するものである。

(効果)

本発明に係る止具は以上のように構成され、特に永久磁石を使用した係合具と面状ファスナーとが低合される生地等の対向する二面に併設されているので、たぐ生地等を重合させるだけで永久磁石を使用した係合具の吸着により面状ファスナーが互に押付けられて係合する。従って係合された生地を押付けなくとも面状

により座金 4 c を介して生地 5 に 熱カシメ した ものである。

第5回は止着部材4の各種実施例であっ て、(a) は止着脚片 4 a を有する座金状であっ て、 第2 図の実施例に示すように脚片 4 a を生 地 5 に挿通し、突出した先端を生地面に沿って 折曲して止着するものである。(b)、(c)、 (d) は何れも簡状の止着部材 4 であって、その 一方の端部がラッパ状に拡開され、或は拡開さ れた端縁を岩周縁を有する座金4dに巻込ませ てあり、(a)、(b)、(c)、(d)は何れも強磁 性部材2の板部2トの吸着面の背面に拡閉され た婚部を溶着、ロウ付等により、或は座金を溶 着又はカシメ付等により固治され (特に強磁性 部材2が別体の突部2aと板部2bよりなり突 部2 g から任長した網径根により板部2 b にカ シメ付されて一体とされる場合にはこれを利用 してカシメ付されることが多い。)、他方の閉 放政は閉止端部を生地5に開設した取付孔に賃 挿し第3図に示すように突出した蟷窩にカシメ

ファスナーにより横ずれすることがなく、 磁石 の吸着面に対する機ずれに弱い性質をカパーす ると共に、係合具と面状ファスナーによって係 合が強化される。

又、係合具の永久磁石による吸着係合時に鉄板(強磁性部材)と磁石の吸着音により係合が 確認されるので安全で便利である。

4 図面の簡単な説明

第1図は本発明の典型的な一実施例の一部断面で示す側面図、第2図は一方の係合具Aを止着したバンド端部の平面図、第3図、第4図は他の実施例の一部断面で示す倾面図、第5図は一方の係合具Aの止着部材の各種実施例を示す断面図である。

A、A'…係合具、B、B'…面状ファスナー、1… 永久磁石、2、3…強磁性部材、2 a…突部、2 b…板部、4…止着部材、5、5'…生地。



